

(19)



(11)

EP 2 025 511 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

08.04.2009 Patentblatt 2009/15

(51) Int Cl.:

B32B 38/18 (2006.01)

B30B 15/30 (2006.01)

B27N 3/22 (2006.01)

B32B 37/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

18.02.2009 Patentblatt 2009/08

(21) Anmeldenummer: **08014522.0**

(22) Anmeldetag: **14.08.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

(72) Erfinder: **Heiner Wemhöner**

32052 Herford (DE)

(74) Vertreter: **Rolf, Gudrun**

ad.legem Konrad Rolf Frohoff

RA+PA Partnerschaft

Elsa-Brändström-Strasse 2

33602 Bielefeld (DE)

(30) Priorität: **15.08.2007 DE 102007038674**

(71) Anmelder: **Wemhöner Surface Technologies**

GmbH & Co. KG

32052 Herford (DE)

(54) **Vorrichtung und Arbeitsverfahren zur Herstelluns von großformatigen Sandwich-Leichtbauplatten**

(57) Es wird eine Vorrichtung und ein Arbeitsverfahren zur Herstellung von Sandwich-Leichtbauplatten zur Verfügung gestellt, welche effizient und störungsfrei arbeiten, was dadurch erzielt wird, dass die Vorrichtung aus einer Presse besteht, mit einem oberen und einem unteren Presstisch mit einer Beschickvorrichtung für eine untere Plattenkomponente und mit einem ein- und ausfahrbaren und während eines Pressvorgangs in der Pres-

se verbleibenden Beschickwagens für eine mittlere und eine obere Plattenkomponente mit zwischen den Presstischen ein- und ausschwenkbaren höhenverstellbaren Tragarmen, wobei die Tragarme (9) nach unten und oben gerichtete Halteeinrichtungen (10;11) für die obere Plattenkomponente (5) und die mittlere Plattenkomponente (6) tragen, die nach einander auf der unteren Plattenkomponente (7) abgelegt werden können.

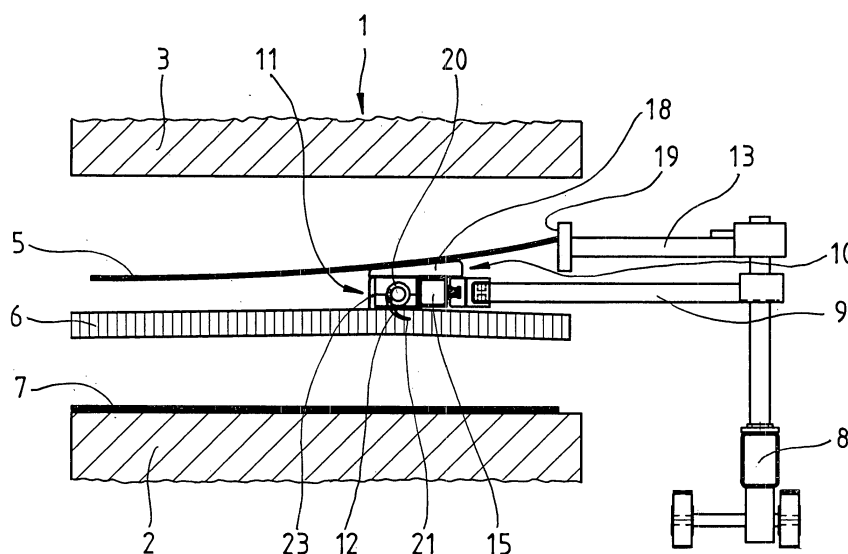


FIG. 1

EP 2 025 511 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 4522

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 201 15 342 U1 (WEMHOENER HEINRICH GMBH CO [DE]) 3. Januar 2002 (2002-01-03)	1,4-8	INV. B32B38/18
A	* Seite 4, Zeile 18 - Seite 5, Zeile 28; Abbildung 1 *	2,3,12	B30B15/30 B27N3/22
Y	DE 31 39 580 A1 (DIEFFENBACHER GMBH MASCHF [DE]) 28. April 1983 (1983-04-28)	1,4-8	ADD. B32B37/12
A	* Seiten 7-10; Abbildungen 1-6 *	2,3,12	
A	DE 103 33 574 A1 (SIEMPELKAMP MASCH & ANLAGENBAU [DE]) 24. Februar 2005 (2005-02-24)	1-8,12	
	* Absätze [0039] - [0045]; Abbildungen 1-20 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B32B B30B B27N
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		2. Dezember 2008	
Prüfer		Golombek, Gregor	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 01 4522

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-8, 12

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 01 4522

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8,12

Presse mit Tragarmen mit nach oben und unten gerichteten
Halteeinrichtungen

2. Ansprüche: 9-11

Kleben von Sandwichplatten in einer Presse

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 01 4522

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20115342	U1	03-01-2002	KEINE		

DE 3139580	A1	28-04-1983	BR	8205778 A	06-09-1983
			IT	1191020 B	24-02-1988

DE 10333574	A1	24-02-2005	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82